

# S&P C-Sheet 240

Gelege aus Carbonfasern für Trocken- und Nassapplikation

05/08

Technische Daten der Faser (Uni-Directional)	200 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	400 g/m <sup>2</sup>	600 g/m <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul [kN/mm <sup>2</sup> ]	240	240	240	240
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	3800	3800	3800	3800
<b>Fasergewicht [g/m<sup>2</sup>] (Haupttrichtung)</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
Flächengewicht Sheet [g/m <sup>2</sup> ]	230	330	430	640
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1.7	1.7	1.7	1.7
Bruchdehnung [%]	1.55	1.55	1.55	1.55
Dicke für Bemessung Fasergewicht/Dichte [mm]	0.117	0.176	0.234	0.352
Theoretischer Querschnitt für Bemessung 1000 mm Breite [mm <sup>2</sup> ]	117	176	234	352
Abminderungsfaktor für Bemessung (Handlaminieren/UD Gelege)	1.2 (S&P Empfehlung)	1.2 (S&P Empfehlung)	1.2 (S&P Empfehlung)	1.2 (S&P Empfehlung)
Zugkraft (Bruch) 1000 mm Breite [kN]	$\frac{117 \times 3800}{1.2} = \underline{370.5}$	$\frac{176 \times 3800}{1.2} = \underline{557.3}$	$\frac{234 \times 3800}{1.2} = \underline{744.0}$	$\frac{352 \times 3800}{1.2} = \underline{1114.6}$
<b>Zugkraft 1000 mm Breite bei <math>\epsilon = 0.6\%</math> für Bemessung [kN]</b>	<b>140</b>	<b>211</b>	<b>282</b>	<b>422</b>
Rollenlieferung: (Spezialgelege auf Anfrage)	Breite: 300 oder 600 mm Länge: 100 m	Breite: 300 oder 600 mm Länge: 100 m	Breite: 300 oder 600 mm Länge: 100 m	Breite: 300 oder 600 mm Länge: 100 m
Anwendung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biegezugverstärkung bei tiefen Verstärkungsgraden resp. Traggründen mit tiefer Eigenzugfestigkeit</li> <li>• Umschnürung von Stützen (Laststeigerung)</li> <li>• Bügelbewehrung für Stützen</li> </ul>			

**Hinweis:** Unterschiedliche Flächengewichte auf Anfrage.

Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle Merkblatt vorliegt. Aktuelle Merkblätter können jederzeit an allen unseren Standorten angefordert werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.